

فرض محروس رقم 1 في مـــادة الرياضيات السنة2015-2016

الاسم العائلي والشخصي: ........................................................................................

التاريخ: ........................................................................................ / المستوى:التانية ثانوى إعدادى

**النقطة :** **إمضاء الإدارة :** **إمضاء الولي :**



تمرين 1 :

1. **احسب ما يلي :**

$$A=\frac{13}{-3}-\frac{41}{9}$$

$$B=-\frac{5}{4}\div\frac{2}{3}$$

$$C=\frac{\frac{-5}{-2}}{3}+\frac{\frac{3}{2}}{\frac{5}{3}}$$

2. **احسب مع الاختزال اذا كان ممكنا:**

$$A=\frac{-1}{24}+\frac{2}{3}+\frac{3}{-8}-\frac{7}{3}$$

$$B=-3-\left(\frac{1}{3}+\frac{1}{9}\right)-\left[\left(6+\frac{2}{9}\right)-\frac{1}{3}\right]-(-3)$$

تمرين 2:

1. **اوجد العدد x في كل حالة :**

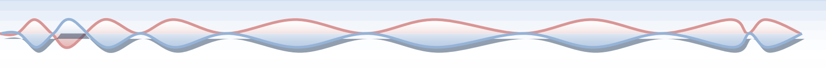
$$\frac{1}{2}+x=\frac{2}{3}$$

$$\frac{x-3}{x-1}+\frac{1}{5}=\frac{2}{5}$$

2. **اوجد العددين x و y اذا علمت :**

$$x+y=-3$$

$$\frac{x}{y}=\frac{-1}{5}$$



تمرين 3:

ABCD متوازي الأضلاع مركزه O .

E هي مماثلة النقطة A بالنسبة للمستقيم (BD) .

F هي مماثلة النقطة C بالنسبة للمستقيم ( BD) .

1) – أنشئ الشكـل .

2) – بين أن : OE = OF .

3) – بين أن النقط O و E و F مستقيمية .

4) – أثبت أن الرباعي AFCE مستطيل